

ТРЕНИЕ И ИЗНОС

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1980 г.

Выходит один раз в два месяца, один том в год

ГОМЕЛЬ • ИММС НАН БЕЛАРУСИ • 2016, ТОМ 37, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Маховская Ю. Ю. Моделирование взаимодействия индентора с упругим полупространством при наличии адгезионного притяжения произвольного вида	393
Маркова Л. В. Интеллектуальный метод оценки состояния смазочного масла	401
Дыха А. В., Кузьменко А. Г. Распределение касательных напряжений трения по теории Боудена в эксперименте Коуртнея-Пратта	410
Матлин М. М., Казанкина Е. Н., Казанкин В. А. Влияние соотношения твердостей, нагрузки и параметров шероховатости на величину сближения в упругопластическом контакте шероховатых поверхностей плоских деталей	416
Кожевникова Г. В. Самоустановление сил трения при поперечной прокатке	421
Сутягин О. В., Болотов А. Н., Рачишкин А. А., Бурдо Г. Б. Компьютерное моделирование фрикционного взаимодействия шероховатых поверхностей	427
Кужаров А. А., Лукьянов Б. С., Кужаров А. С. Трибохимические превращения глицерина	436
Болдырев С. В., Бударова О. П. Экспериментальные исследования изнашивания образцовых пар трения в условиях загрязненной смазки	446
Буяев Д. И., Краснов А. П., Наумкин А. В., Юдин А. С., Афоничева О. В., Голубь А. С., Горошков М. В., Бузин М. И. Влияние химического строения полиарамидных и полиоксадиазольных волокон на трение органопластов	452
Смирнов Н. И., Прожега М. В., Смирнов Н. Н. Исследование влияния работоспособности фрикционной муфты на эксплуатационные характеристики стрелочного электропривода	460
Новицкий В. Г., Локтионов-Ремизовский В. А., Лахненко В. Л., Панасенко Д. Д. Износостойкость литых сталей системы Fe—Cr—C с различным сочетанием структурных составляющих в условиях высоких скоростей скольжения	466
Кузин В. В., Федоров С. Ю., Селезнев А. Е. Влияние режимов алмазного шлифования на триботехнические характеристики керамики на основе оксида алюминия	475

Мечник В. А., Бондаренко Н. А., Кузин Н. О., Ляшенко Б. А. Роль структурообразования в формировании физико-механических свойств композитов системы алмаз—(Fe—Cu—Ni—Sn)	482
Бурков А. А. Износостойкость электроискровых WC—Co покрытий с различной концентрацией железа	491
Силаев Б. М., Барманов И. С., Даниленко П. А. Прогнозирование развития повреждений подшипников качения двигателей летательных аппаратов на основе виброанализа.....	496
Ахвердиев К. С., Мукутадзе А. М., Задорожная Н. С., Флек Б. М. Демпфер с пористым элементом для подшипниковых опор	502
Скиркис Р., Янкаускас В., Гайдис Р. Моделирование рабочих контактных нагрузок почвообрабатывающего элемента.....	510

ЛЮДИ НАУКИ

Петр Александрович Витязь (к 80-летию со дня рождения).....	516
Александр Фёдорович Ильющенко (к 60-летию со дня рождения).....	518

ПАМЯТИ УЧЁНОГО

Николай Александрович Буше (к 100-летию со дня рождения).....	520
Анатолий Григорьевич Кузьменко (к 80-летию со дня рождения)	522

КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ.....	524
-----------------------------------	------------